

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 179 575 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(51) Int Cl.⁷: **C09D 183/06, C09D 183/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(21) Anmeldenummer: **01710040.5**

(22) Anmeldetag: **03.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **NTC Nanotech Coatings GmbH**
66636 Tholey (DE)

(72) Erfinder: **Wagner, Georg Dr.**
66646 Marpingen (DE)

(30) Priorität: **06.08.2000 DE 10039404**

(74) Vertreter: **Mutzbauer, Helmut, Dr.**
Vigilienstrasse 20
67098 Bad Dürkheim (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von pigmentierten Zusammensetzungen nach dem Sol-Gel-Verfahren und damit erhältliche Zusammensetzung**

(57) Verfahren zur Herstellung von Pigmente oder Füllstoffe enthaltenden Zusammensetzungen auf der Grundlage von Polysiloxanen mittels des Sol-Gel-Prozesses, wobei man in einem ersten Schritt Epoxygruppen enthaltende Organosilane (Alkoxysilane) zu einem Sol hydrolysiert und das Sol in einem zweiten Schritt in ein Gel überführt, wobei Pigmente oder Füllstoffe eines

mittleren Teilchendurchmessers von mindestens 500 nm und gegebenenfalls ein aromatisches Polyol mit einem durchschnittlichen Molgewicht von höchstens 1000 eingesetzt werden und damit erhältliche Zusammensetzung.

EP 1 179 575 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 71 0040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	WO 95 13326 A (INST NEUE MAT GEMEIN GMBH ;KASEMANN REINER (DE); SCHMIDT HELMUT (D) 18. Mai 1995 (1995-05-18) * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 14 * * Seite 14, Zeile 11 - Seite 15, Zeile 22; Anspruch 13 *	1-9	C09D183/06 C09D183/14
X	EP 0 610 831 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 17. August 1994 (1994-08-17) * Seite 2, Zeile 44-50; Ansprüche 1,15 *	1,3,8,9	
A	US 5 367 019 A (SAWARAGI FUJIO) 22. November 1994 (1994-11-22) Beschreibung		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C09D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	15. Mai 2002	Buestrich, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>			
<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/92 (P/ALC203)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 71 0040

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9513326 A	18-05-1995	DE 4338361 A1	11-05-1995
		CN 1138345 A ,B	18-12-1996
		WO 9513326 A1	18-05-1995
		EP 0728164 A1	28-08-1996
		JP 9505089 T	20-05-1997
		US 6228921 B1	08-05-2001
		US 6008285 A	28-12-1999
EP 0610831 A	17-08-1994	DE 4303570 A1	11-08-1994
		DE 59403587 D1	11-09-1997
		EP 0610831 A2	17-08-1994
		US 2002018900 A1	14-02-2002
US 5367019 A	22-11-1994	JP 3133357 B2	05-02-2001
		JP 4213338 A	04-08-1992
		US 5314947 A	24-05-1994
		DE 4118826 A1	12-12-1991
		FR 2663036 A1	13-12-1991

EPC FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82